

# ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

## Краткие технические характеристики

### ВЧ характеристики

Диапазон частот	непрерывный	от 2 ГГц до 20 ГГц
Номинальная выходная мощность	от 2 ГГц до 20 ГГц	20 Вт (43 дБмВт)
Номинальная выходная нагрузка		50 Ом
Выходная мощность ( $P_{\text{св}}$ )	от 2 ГГц до 3 ГГц	тип. 25 Вт (43,9 дБмВт)
	от 3 ГГц до 4,5 ГГц	тип. 32 Вт (45,1 дБмВт)
	от 4,5 ГГц до 8 ГГц	тип. 27 Вт (44,3 дБмВт)
	от 8 ГГц до 13,5 ГГц	тип. 22 Вт (43,4 дБмВт)
	от 13,5 ГГц до 19,5 ГГц	тип. 15 Вт (41,8 дБмВт)
	от 19,5 ГГц до 20 ГГц	тип. 10 Вт (40,0 дБмВт)
Выходная мощность в точке компрессии 1 дБ ( $P_{1\text{дБ}}$ )	от 2 ГГц до 3 ГГц	мин. 7 Вт (38,5 дБмВт)
	от 3 ГГц до 4,5 ГГц	мин. 12 Вт (40,8 дБмВт)
	от 4,5 ГГц до 6 ГГц	мин. 10 Вт (40,0 дБмВт)
	от 6 ГГц до 10 ГГц	мин. 8 Вт (39,0 дБмВт)
	от 10 ГГц до 14,6 ГГц	мин. 6 Вт (37,8 дБмВт)
	от 14,6 ГГц до 16,2 ГГц	мин. 4 Вт (36,1 дБмВт)
Кoeffициент усиления	на частоте 15 ГГц	от 16,2 ГГц до 19,5 ГГц
		от 19,5 ГГц до 20 ГГц
Неравномерность усиления		47 дБ (ном.)
Кoeffициент шума		$\pm 4,5$ дБ
Гармонические составляющие	при выходной мощности в точке компрессии 1 дБ	< 8,0 дБ (ном.)
	при выходной мощности в точке компрессии 1 дБ – 3 дБ	< –20 дБн
Паразитные излучения	отстройка от несущей > 100 кгц, в зависимости от сетевого адаптера	< –25 дБн
		–80 дБн (ном.), макс. –70 дБн
Номинальная прямая выходная мощность	при КСВН $\leq 2:1$	непрерывная, без падения
	при КСВН > 2:1	непрерывная, с постепенным понижением выходной мощности, в зависимости от сопротивления нагрузки
Защита от рассогласования выхода, КСВН		100 %, без повреждений
<b>Вход</b>		
Номинальная входная нагрузка		50 Ом
Входной уровень	при номинальной выходной мощности	–4 дБмВт
Входной КСВН	при 50 Ом	макс. 2:1
Максимальный входной уровень	ВЧ-кабель	+15 дБмВт
	Постоянный ток	0 В
<b>Разъемы</b>		
ВЧ-вход	передняя панель	розетка 2,92 мм/3,5 мм
ВЧ-выход	задняя панель	розетка 2,92 мм/3,5 мм
<b>Дистанционное управление</b>		
Разъем управления		9-контактный штекер D-Sub (цифр. ввод/вывод)
<b>Пользовательский интерфейс</b>		
Локальная светодиодная индикация		индикатор готовности, индикатор ВЧ-сигнала
<b>Общая информация</b>		
Рабочее напряжение	внешний адаптер переменного тока, кабель питания с низкотемпературным разъемом и вилками для конкретной страны	от 100 В до 240 В перем. тока $\pm 10$ %, одна фаза, от 50 Гц до 60 Гц $\pm 6$ %
Воздушное охлаждение		принудительная подачи воздуха, встроенные вентиляторы
<b>Условия окружающей среды</b>		
Диапазон температур	рабочая температура	от 0 °C до +40 °C
	температура хранения	от –20 °C до +70 °C
Влажность		цикл +25 °C/+40 °C, 95 % отн. влажности, без конденсации

## Краткие технические характеристики

Высота	рабочая высота	до 2000 м над уровнем моря
	высота хранения	до 4600 м над уровнем моря
Механическая нагрузочная способность настольных моделей	вибрация, синусоидальная	от 5 Гц до 55 Гц, амплитуда 0,15 мм, от 55 Гц до 150 Гц, ускорение 0,5 g, в соответствии с EN 60068-2-6
	вибрация, шумовая	эффективное ускорение $\leq 1,2 g$ , от 10 Гц до 300 Гц, спектральная плотность ускорения 0,003 g <sup>2</sup> /Гц, в соответствии с EN 60068-2-64
	ударное воздействие	18 пилообразных ударов, каждый по 40 g за 11 мс, в соответствии с EN 60068-2-27 и MIL-STD-810E метод 516.4, процедура I
Габариты (Ш × В × Г)	включая вентиляторы и угловые бамперы, интегрируемые в каркас PXI	121 мм × 100 мм × 150 мм
Масса	без внешнего источника питания	3 кг

Все параметры указаны при +25° С и входном и выходном сопротивлении 50 Ом.

# ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Наименование	Тип	№ конфигурации / код заказа
<b>Базовый блок</b>		
Усилитель, от 2 ГГц до 20 ГГц, выходная мощность 20 Вт ( $P_{sat}$ )	R&S@SAM100	SAM100-0220-20
<b>Необходимые дополнительные принадлежности</b>		
Адаптер 2,92 мм	R&S@SAM-B102	5358.2900.02
Адаптер 3,5 мм	R&S@SAM-B103	5358.2900.03
Настольный комплект	R&S@ZR-SAM-D	5358.2930.02
Комплект для монтажа в каркас	R&S@ZR-SAM-R	5358.2923.02
<b>Опция</b>		
19-дюймовый каркас для 3 × R&S@SAM100	R&S@ZR-SAM-F	5358.2917.02

Для принятия оптимального решения, отвечающего вашим потребностям, обратитесь к техническому специалисту компании Rohde & Schwarz. Найдите ближайшее представительство компании Rohde & Schwarz на сайте [www.sales.rohde-schwarz.com](http://www.sales.rohde-schwarz.com)